

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/071234 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
F01N 3/022, C04B 37/00, 35/80, 41/50

D'ETUDES EUROPEEN [FR/FR]; Les Miroirs -, 18  
avenue d'Alsace -, F-92400 COURBEVOIE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003263

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BARDON, Sébastien** [FR/FR]; 48, rue Molière, F-69006 LYON (FR).  
**DUBOTS, Dominique** [FR/FR]; 277 Clos du Marcassin, F-74700 SALLANCHES (FR).

(22) Date de dépôt international :  
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataires : **DOMENEGO, Bertrand** etc.; CABINET LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS (FR).

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315407 24 décembre 2003 (24.12.2003) FR

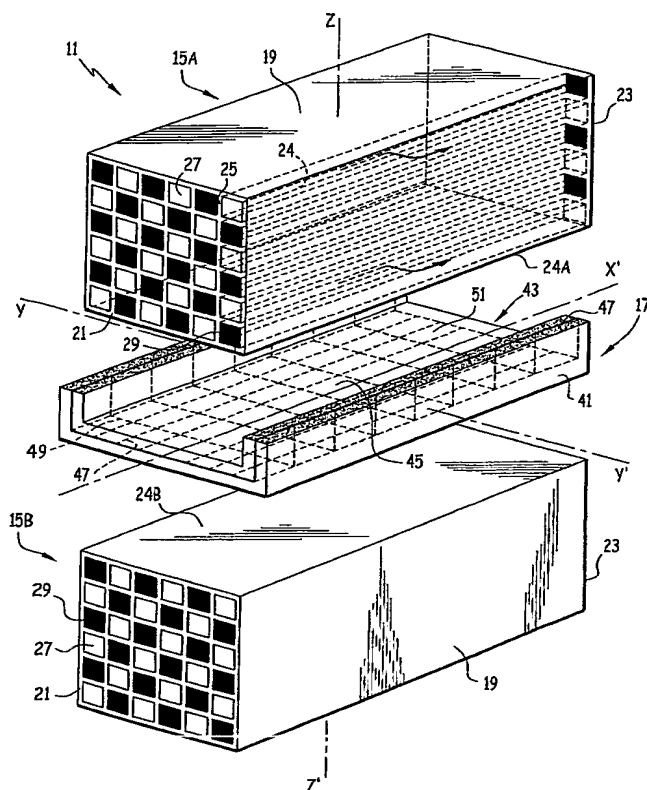
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FILTRATION STRUCTURE, SUCH AS A PARTICLE FILTER, FOR THE EXHAUST GASES FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND REINFORCING MEMBER FOR ONE SUCH STRUCTURE

(54) Titre : STRUCTURE DE FILTRATION, NOTAMMENT FILTRE A PARTICULES POUR LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET ORGANE D'ARMATURE DESTINÉ A UNE TELLE STRUCTURE.



(57) Abstract: The invention relates to a filtration structure (11) consisting of: first and second filtration elements (15A, 15B) which comprise respectively a first face and a second face (24A, 24B), said faces being disposed opposite one another; and a connecting joint (17) which extends between the faces (24A, 24B) and connects same. The aforementioned joint (17) comprises a binder (41) and reinforcing means (43) which are embedded therein. The reinforcing means (43) comprise an open-work reinforcing member having an autonomous coherence and comprising an essentially-flat active part (45). The invention is suitable for particle filters for the exhaust gases from an internal combustion engine.

(57) Abrégé : Cette structure (11) comprend des premier et deuxième organes de filtration (15A, 15B) qui présentent respectivement une première et une deuxième faces (24A, 24B) disposées en regard l'une de l'autre, et un joint de liaison (17) desdites faces (24A, 24B) qui s'étend entre ces faces (24A, 24B). Le joint (17) comprend un liant (41) et des moyens de renfort (43) noyés dans ce liant (41). Les moyens de renfort (43) comportent un organe d'armature ajouré ayant une cohérence autonome et comprenant une partie active (45) de forme générale sensiblement plane. Application aux filtres à particules pour les gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne.

WO 2005/071234 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*